

PATENT COOPERATION TREATY

From the
INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINING AUTHORITY

PCT

NOTIFICATION OF TRANSMITTAL OF INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY (Chapter II of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Rule 71.1)

To: Sonoda & Kobayashi		Date of mailing (day/month/year) 19.04.2005	
		Applicant's or agent's file reference PC4387FCJ	
Applicant's or agent's file reference PC4387FCJ		IMPORTANT NOTIFICATION	
International application No. PCT/JP03/13625	International filing date (day/month/year) 24. 10. 03	Priority date (day/month/year) 25. 10. 02	
Applicant FCI ASIA TECHNOLOGY PTE LTD.			
<p>1. The applicant is hereby notified that this International Preliminary Examining Authority transmits herewith the international preliminary report on patentability and its annexes, if any, established on the international application.</p> <p>2. A copy of the report and its annexes, if any, is being transmitted to the International Bureau for communication to all the elected Offices.</p> <p>3. Where required by any of the elected Offices, the International Bureau will prepare an English translation of the report (but not of any annexes) and will transmit such translation to those Offices.</p> <p>4. REMINDER</p> <p>The applicant must enter the national phase before each elected Office by performing certain acts (filing translations and paying national fees) within 30 months from the priority date (or later in some Offices) (Article 39(1)) (see also the reminder sent by the International Bureau with Form PCT/IB/301).</p> <p>Where a translation of the international application must be furnished to an elected Office, that translation must contain a translation of any annexes to the international preliminary report on patentability. It is the applicant's responsibility to prepare and furnish such translation directly to each elected Office concerned.</p> <p>For further details on the applicable time limits and requirements of the elected Offices, see Volume II of the <i>PCT Applicant's Guide</i>.</p> <p>The applicant's attention is drawn to Article 33(5), which provides that the criteria of novelty, inventive step and industrial applicability described in Article 33(2) to (4) merely serve the purposes of international preliminary examination and that "any Contracting State may apply additional or different criteria for the purposes of deciding whether, in that State, the claimed invention is patentable or not" (see also Article 27(5)). Such additional criteria may relate, for example, to exemptions from patentability, requirements for enabling disclosure, clarity and support for the claims.</p>			
Name and mailing address of the IPEA/ Japanese Patent Office		Authorized officer Commissioner of of the Patent Office	
Facsimile No.		Telephone No.	

532, 182
Translation

PATENT COOPERATION TREATY

PCT/JP2003/013625



PCT

4 NOV 2005

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY
(Chapter II of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference PC4387FCJ		FOR FURTHER ACTION See Form PCT/IPEA/416	
International application No. PCT/JP2003/013625	International filing date (day/month/year) 24 October 2003 (24.10.2003)	Priority date (day/month/year) 25 October 2002 (25.10.2002)	
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC H01R 13/658			
Applicant FCI ASIA TECHNOLOGY PTE LTD.			

1. This report is the international preliminary examination report, established by this International Preliminary Examining Authority under Article 35 and transmitted to the applicant according to Article 36.
2. This REPORT consists of a total of 3 sheets, including this cover sheet.
3. This report is also accompanied by ANNEXES, comprising:
 - a. ☒ (sent to the applicant and to the International Bureau) a total of 2 sheets, as follows:
 - ☒ sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis of this report and/or sheets containing rectifications authorized by this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions).
 - ☐ sheets which supersede earlier sheets, but which this Authority considers contain an amendment that goes beyond the disclosure in the international application as filed, as indicated in item 4 of Box No. I and the Supplemental Box.
 - b. ☐ (sent to the International Bureau only) a total of (indicate type and number of electronic carrier(s)) _____, containing a sequence listing and/or tables related thereto, in computer readable form only, as indicated in the Supplemental Box Relating to Sequence Listing (see Section 802 of the Administrative Instructions).

4. This report contains indications relating to the following items:

- | | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Box No. I | Basis of the report |
| <input type="checkbox"/> Box No. II | Priority |
| <input type="checkbox"/> Box No. III | Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability |
| <input type="checkbox"/> Box No. IV | Lack of unity of invention |
| <input checked="" type="checkbox"/> Box No. V | Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement |
| <input type="checkbox"/> Box No. VI | Certain documents cited |
| <input type="checkbox"/> Box No. VII | Certain defects in the international application |
| <input type="checkbox"/> Box No. VIII | Certain observations on the international application |

Date of submission of the demand 14 July 2004 (14.07.2004)	Date of completion of this report 31 March 2005 (31.03.2005)
Name and mailing address of the IPEA/JP	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

International application No.

PCT/JP2003/013625

Box No. I Basis of the report

1. With regard to the language, this report is based on the international application in the language in which it was filed, unless otherwise indicated under this item.

- ☐ This report is based on translations from the original language into the following language _____, which is language of a translation furnished for the purpose of:
- ☐ international search (under Rules 12.3 and 23.1(b))
- ☐ publication of the international application (under Rule 12.4)
- ☐ international preliminary examination (under Rules 55.2 and/or 55.3)

2. With regard to the elements of the international application, this report is based on (replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report):

- ☐ The international application as originally filed/furnished
- ☒ the description:
- pages _____ 1-8 _____, as originally filed/furnished
- pages* _____ received by this Authority on _____
- pages* _____ received by this Authority on _____
- ☒ the claims:
- pages _____
- pages* _____ 2-8 _____, as amended (together with any statement) under Article 19
- pages* _____ 1 _____ received by this Authority on 03 December 2004 (03.12.2004)
- pages* _____ received by this Authority on _____
- ☒ the drawings:
- pages _____
- pages* _____ 1-6 _____, as originally filed/furnished
- pages* _____ received by this Authority on _____
- pages* _____ received by this Authority on _____
- ☐ a sequence listing and/or any related table(s) – see Supplemental Box Relating to Sequence Listing.

3. ☐ The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages _____
- ☐ the claims, Nos. _____
- ☐ the drawings, sheets/figs _____
- ☐ the sequence listing (specify): _____
- ☐ any table(s) related to sequence listing (specify): _____

4. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments annexed to this report and listed below had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).

- ☐ the description, pages _____
- ☐ the claims, Nos. _____
- ☐ the drawings, sheets/figs _____
- ☐ the sequence listing (specify): _____
- ☐ any table(s) related to sequence listing (specify): _____

* If item 4 applies, some or all of those sheets may be marked "superseded."

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

International application No.

PCT/JP03/13625

Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

Novelty (N)

Claims

YES

Claims

1-8

NO

Inventive step (IS)

Claims

YES

Claims

1-8

NO

Industrial applicability (IA)

Claims

1-8

YES

Claims

NO

2. Citations and explanations (Rule 70.7)

Document 1: JP, 62-285376, A (AMP Inc.), 11 December, 1987 (11.12.87), full text, all drawings, & WO, 1987-007444, A1, & US, 4806109, A, & EP, 0270598, A1

Document 2: JP, 5-234642, A (NEC Corp.), 10 September, 1993 (10.09.93), full text, all drawings

Document 3: JP, 7-272798, A (Oki Electric Industry Co., Ltd.), 20 October, 1995 (20.10.95), paragraphs [0020]-[0022], Figs. 6-8

The subject matters of claims 1-8 do not appear to be novel or to involve an inventive step, since they are described in document 1 cited in the ISR.

The subject matters of claims 1, 2 and 5-8 do not appear to be novel or to involve an inventive step, since they are described in document 2 or 3 cited in the ISR.

Claims (Article 34 Amended Claims)

1. (After amendment) Multiple level type electric connector characterized by being an electric connector provided with a plurality of levels of rows of electric contacts aligned on a same surface, stacked in a direction perpendicular to the aforementioned surfaces,

each electric contact row containing electric contacts for signals and electric contacts for grounding,

each electric contact for signals contained in each electric contact row having an open end located on a first plane that differs for each level, and a leg portion extending downwards from said first plane and leading to a same second plane,

each electric contact for grounding contained in each electric contact row having an open end located on an aforementioned first plane,

and being provided with a shield portion connected to the aforementioned electric contacts for grounding of each level and a same grounding line on a second plane, and at least partially covering the leg portions of the aforementioned electric contacts.

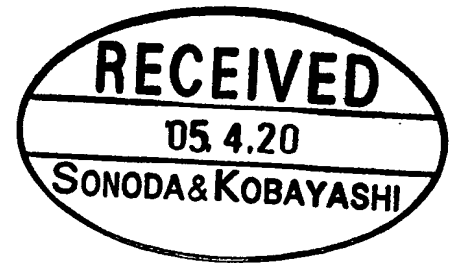
2. A multiple level electric connector recited in Claim 1, characterized in that the aforementioned electric contact row with a plurality of levels has two levels.

3. A multiple level type electric connector recited in any one of Claims 1 or 2, characterized in that the aforementioned shield portion does not cover the leg portions of the electric contacts for signals of the lowest level.

4. A multiple level type electric connector recited in any one of Claims 1 through 3, characterized in that the aforementioned shield portion is located above the leg portions of the electric contacts for signals of the lowest level.
5. A multiple level type electric connector recited in any one of Claims 1 through 4, characterized in that the shape and material of the aforementioned shield portion are determined so that the impedance of each of the electric contacts for signals are substantially the same.
6. A multiple level type electric connector recited in any one of Claims 1 through 6, characterized in that the electric contact rows in each of the aforementioned levels are such that an electric contact for grounding is provided for each N (N being an integer greater than or equal to 1) successive electric contacts for signals.
7. A multiple level type electric connector recited in any one of Claims 1 through 6, provided with a housing capable of housing the aforementioned electric contact row.
8. A multiple level type electric connector recited in any one of Claims 1 through 7, that is mountable on an electronic circuit board.

特 許 協 力 条 約

発信人 日本国特許庁（国際予備審査機関）



出願人代理人

園田 吉隆

様

あて名

〒 163-0243

東京都新宿区西新宿 2 丁目 6 番 1 号
新宿住友ビル 4 3 階

PCT

特許性に関する国際予備報告（特許協力条約第二章）の
送付の通知書

（法施行規則第 5 7 条）
〔PCT 規則 71.1〕

発送日

（日. 月. 年）

19.04.2005

出願人又は代理人
の書類記号

PC4387FCJ

重要な通知

国際出願番号

PCT/JPO3/13625

国際出願日

（日. 月. 年） 24. 10. 03

優先日

（日. 月. 年） 25. 10. 02

出願人（氏名又は名称）

エフシーアイ アジア テクノロジー ビーティーイー リミテッド

1. 国際予備審査機関は、この国際出願に関して特許性に関する国際予備報告及び付属書類が作成されている場合には、それらをこの送付書とともに送付することを、出願人に通知する。

2. 国際予備報告及び付属書類が作成されている場合には、すべての選択官庁に通知するために、それらの写しを国際事務局に送付する。

3. 選択官庁から要求があったときは、国際事務局は国際予備報告（付属書類を除く）の英語の翻訳文を作成し、それをその選択官庁に送付する。

4. 注 意

出願人は、各選択官庁に対し優先日から 30 月以内に（官庁によってはもっと遅く）所定の手続（翻訳文の提出及び国内手数料の支払い）をしなければならない（PCT 39 条（1））（様式 PCT/IB/301 とともに国際事務局から送付された注を参照）。

国際出願の翻訳文が選択官庁に提出された場合には、その翻訳文は、国際予備審査報告の付属書類の翻訳文を含まなければならない。この翻訳文を作成し、関係する選択官庁に直接送付するのは出願人の責任である。

選択官庁が適用する期間及び要件の詳細については、PCT 出願人の手引き第 II 巻を参照すること。

出願人は PCT 第 33 条(5)に注意する。すなわち、PCT 第 33 条(2)から(4)までに規定する新規性、進歩性及び産業上利用可能性の基準は国際予備審査にのみ用いるものであり、締約国は、請求の範囲に記載されている発明が自国において特許を受けることができる発明であるかどうかを決定するに当たっては、追加の又は異なる基準を適用することができる（PCT 第 27 条(5)も併せて参照）。そのような追加の基準は、例えば、実施可能要件や特許請求の範囲の明確性又は裏付け要件を、特許要件から免除することも含む。

名称及びあて名

日本国特許庁（IPEA/JP）

郵便番号 100-8915

東京都千代田区霞が関三丁目 4 番 3 号

権限のある職員

特 許 庁 長 官

3K

9337

電話番号 03-3581-1101 内線 3332

注 意

1. 文献の写しの請求について

国際予備審査報告に記載された文献であつて国際調査報告に記載されていない文献の複写

特許庁にこれらの引用文献の写しを請求することもできますが、独立行政法人工業所有権総合情報館（特許庁庁舎2階）で公報類の閲覧・複写および公報以外の文献複写等の取り扱いをしています。

〔担当及び照会先〕

〒100-0013 東京都千代田区霞が関3丁目4番3号（特許庁庁舎2階）

独立行政法人工業所有権総合情報館

【公報類】 閲覧部 TEL 03-3581-1101 内線3811～2

【公報以外】 資料部 TEL 03-3581-1101 内線3831～3

また、（財）日本特許情報機構でも取り扱いをしています。

これらの引用文献の複写を請求する場合は下記の点に注意してください。

〔申込方法〕

（1）特許（実用新案・意匠）公報については、下記の点を明記してください。

○特許・実用新案及び意匠の種類

○出願公告又は出願公開の年次及び番号（又は特許番号、登録番号）

○必要部数

（2）公報以外の文献の場合は、下記の点に注意してください。

○国際予備審査報告の写しを添付してください（返却します）。

〔申込み及び照会先〕

〒135-0016 東京都江東区東陽4-1-7 佐藤ビル

財団法人 日本特許情報機構 情報処理部業務課

TEL 03-3508-2313

注） 特許庁に対して文献の写しの請求をすることができる期間は、国際出願日から7年です。

2. 各選択官庁に対し、国際出願の写し（既に国際事務局から送達されている場合は除く）及びその所定の翻訳文を提出し、国内手数料を支払うことが必要となります。その期限については各国ごとに異なりますので注意してください。（条約第22条、第39条及び第64条(2)(a)(i)参照）

特 許 協 力 条 約

P C T

特許性に関する国際予備報告（特許協力条約第二章）

（法第12条、法施行規則第56条）

〔PCT36条及びPCT規則70〕

出願人又は代理人 の書類記号 PC4387FCJ	今後の手続きについては、様式PCT/IPEA/416を参照すること。	
国際出願番号 PCT/JP03/13625	国際出願日 (日.月.年) 24.10.03	優先日 (日.月.年) 25.10.02
国際特許分類 (IPC) Int Cl ⁷ H01R13/658		
出願人 (氏名又は名称) エフシーアイ アジア テクノロジー ピーティーイー リミテッド		

1. この報告書は、PCT35条に基づきこの国際予備審査機関で作成された国際予備審査報告である。
法施行規則第57条（PCT36条）の規定に従い送付する。

2. この国際予備審査報告は、この表紙を含めて全部で 3 ページからなる。

3. この報告には次の附属物件も添付されている。

a ☒ 附属書類は全部で 2 ページである。

☒ 補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審査機関が認めた訂正を含む明細書、請求の範囲及び/又は図面の用紙（PCT規則70.16及び実施細則第607号参照）

☐ 第I欄4.及び補充欄に示したように、出願時における国際出願の開示の範囲を超えた補正を含むものとこの国際予備審査機関が認定した差替え用紙

b ☐ 電子媒体は全部で (電子媒体の種類、数を示す)。
配列表に関する補充欄に示すように、コンピュータ読み取り可能な形式による配列表又は配列表に関連するテーブルを含む。（実施細則第802号参照）

4. この国際予備審査報告は、次の内容を含む。

☒ 第I欄 国際予備審査報告の基礎

☐ 第II欄 優先権

☐ 第III欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成

☐ 第IV欄 発明の単一性の欠如

☒ 第V欄 PCT35条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明

☐ 第VI欄 ある種の引用文献

☐ 第VII欄 国際出願の不備

☐ 第VIII欄 国際出願に対する意見

国際予備審査の請求書を受理した日 14.07.2004	国際予備審査報告を作成した日 31.03.2005	
名称及びあて先 日本国特許庁 (IPEA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	特許庁審査官 (権限のある職員) 石井 孝明	3K 9337
電話番号 03-3581-1101 内線 3332		

第I欄 報告の基礎

1. この国際予備審査報告は、下記に示す場合を除くほか、国際出願の言語を基礎とした。

☐ この報告は、_____ 語による翻訳文を基礎とした。

それは、次の目的で提出された翻訳文の言語である。

- ☐ PCT規則12.3及び23.1(b)にいう国際調査
☐ PCT規則12.4にいう国際公開
☐ PCT規則55.2又は55.3にいう国際予備審査

2. この報告は下記の出願書類を基礎とした。(法第6条(PCT14条)の規定に基づく命令に応答するために提出された差替え用紙は、この報告において「出願時」とし、この報告に添付していない。)

☐ 出願時の国際出願書類

☒ 明細書

第 _____ 1-8 _____ ページ、出願時に提出されたもの
 第 _____ ページ*、 _____ 付けで国際予備審査機関が受理したもの
 第 _____ ページ*、 _____ 付けで国際予備審査機関が受理したもの

☒ 請求の範囲

第 _____ 項、出願時に提出されたもの
 第 _____ 2-8 _____ 項*、PCT19条の規定に基づき補正されたもの
 第 _____ 1 _____ 項*、03.12.2004 付けで国際予備審査機関が受理したもの
 第 _____ 項*、 _____ 付けで国際予備審査機関が受理したもの

☒ 図面

第 _____ 1-6 ~~ページ~~/図、出願時に提出されたもの
 第 _____ ページ/図*、 _____ 付けで国際予備審査機関が受理したもの
 第 _____ ページ/図*、 _____ 付けで国際予備審査機関が受理したもの

☐ 配列表又は関連するテーブル

配列表に関する補充欄を参照すること。

3. ☐ 補正により、下記の書類が削除された。

- ☐ 明細書 第 _____ ページ
☐ 請求の範囲 第 _____ 項
☐ 図面 第 _____ ページ/図
☐ 配列表(具体的に記載すること) _____
☐ 配列表に関連するテーブル(具体的に記載すること) _____

4. ☐ この報告は、補充欄に示したように、この報告に添付されかつ以下に示した補正が出願時における開示の範囲を超えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。(PCT規則70.2(c))

- ☐ 明細書 第 _____ ページ
☐ 請求の範囲 第 _____ 項
☐ 図面 第 _____ ページ/図
☐ 配列表(具体的に記載すること) _____
☐ 配列表に関連するテーブル(具体的に記載すること) _____

* 4. に該当する場合、その用紙に“superseded”と記入されることがある。

第V欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての法第12条(PCT35条(2))に定める見解、それを裏付ける文献及び説明

1. 見解

新規性 (N)	請求の範囲		有 無
	請求の範囲	1-8	
進歩性 (IS)	請求の範囲		有 無
	請求の範囲	1-8	
産業上の利用可能性 (IA)	請求の範囲	1-8	有 無
	請求の範囲		

2. 文献及び説明 (PCT規則70.7)

文献1: JP 62-285376 A (アンプ インコーポレーテッド)
 1987. 12. 11, 全文, 全図
 & WO 1987/007444 A1
 & US 4806109 A
 & EP 0270598 A1

文献2: JP 5-234642 A (日本電気株式会社)
 1993. 09. 10, 全文, 全図

文献3: JP 7-272798 A (沖電気工業株式会社)
 1995. 10. 20, 段落【0020】-【0022】, 図6-8

請求の範囲1-8に係る発明は、国際調査報告で引用された上記文献1に記載されているので新規性及び進歩性を有しない。

請求の範囲1, 2, 5-8に係る発明は、国際調査報告で引用された上記文献2または文献3に記載されているので新規性及び進歩性を有しない。